BENUTZERHANDBUCH

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrer optimalen Wahl. Ihr elektromechanischer Getriebemotor wurde entsprechend den höchsten Qualitäts- bzw. Betriebssicherheitsanforderungen hergestellt und wird sich deshalb durch seine hohe Leistungsfähigkeit sowie seine Sicherheit langfristig auszeichnen.
Dieser Anleitung wurden sämtliche Informationen für die Montage Ihres Getriebemotors sowie Sicherheitsanweisungen beigelegt. **Äußerste Vorsicht ist stets die beste Unfallverhütung.**
All unsere Produkte wurden entsprechend den geltenden Vorschriften hergestellt.

Beachten Sie bei der Automatisierung von Toren die gültigen Gesetze und Regeln; Dieses Handbuch ist ausschließlich dazu konzipiert, Experten bei der fachgerechten Installation und Nutzung/Einweisung in den Gebrauch des Tores zu unterstützen.

Nach Abschluss der Installation sollte dem Endverbraucher diese Bedienungsanleitung nach EN 12635 übergeben werden.

Vor der Installation muss der Installateur eine Analyse zur Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore gemäß den Normen EN 12453 und EN 12445 durchführen.

Die gesamte Verdrahtung der verschiedenen externen elektrischen Komponenten (Lichtschranken, Blinkleuchten, Tastaturen usw.) muss nach EN 60204-1 und Änderungen der Nummer 5.2.2 der EN 12453 vorgenommen werden.

Reparaturen durch nicht qualifiziertes Personal oder technische Änderungen sind untersagt. ~~, solange Sie nicht alle notwendigen Vorkehrungen getroffen haben um mögliche Unfälle (Beispiel: Netz getrennt, Motorblock) zu vermeiden.~~

Alle beweglichen Teile müssen mit geeigneten Schutzvorrichtungen ausgestattet werden.

Die Stromleitung ist bei blockiertem Motor gegen Überstrom zu schützen.

Der Getriebemotor darf nur in Tore eingebaut werden, die EN 12604 konform sind.

Messen Sie die von dem Torantrieb entwickelte Kraft unter Berücksichtigung der von der EN 12445 vorgesehenen Grenzwerte. Treffen Sie ggfs. entsprechende Maßnahmen zur Einhaltung der Werte.

Positionierung der Lichtschranken: Diese Sicherheitseinrichtungen müssen in einer Höhe von 30 cm über dem Boden (bei LKW-Verkehr zusätzliche Lichtschranken in einer Höhe von 100 cm über dem Boden) angebaut werden. Das reibungslose Funktionieren der Lichtschranken muss am Ende der Installation nach Abschnitt 7.2.1 der EN12445 geprüft werden.

Sämtliche Reparaturen müssen von Fachpersonal durchgeführt werden.

Sämtliche Steuervorrichtungen des Geräts müssen für Kinder unzugänglich sein. Die Steuervorrichtungen müssen auf einer Mindesthöhe von 1,5 m vom Boden und außerhalb der Reichweite der sich bewegenden Teile installiert werden.

Betätigen Sie die Fernbedienung nur bei Sichtkontakt zur Toranlage. Sämtliche Bedienvorgänge dürfen nur von Stellen aus durchgeführt werden, von denen die Toranlage vollständig einsehbar ist.

Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig an einem geeigneten Ort auf, der allen, die Toranlage nutzenden Personen bekannt ist.

Für jede unerlaubte und willkürliche Änderung an diesem Produkt übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung für Schäden an Gegenständen, Personen oder Tieren.

Die Nichtbeachtung der hier aufgeführten Vorschriften und der Sicherheitsstandards enthebt den Hersteller von jeglicher Haftung aus Schäden an Gegenständen, Personen oder Tieren.

Die Toranlage muss mit einer Steuerung mit Drehmoment-Regelung ausgestattet sein, die einen Quetschschutz bietet, wie in EN 12453 - EN 12445 beschrieben.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN
ACHTEN SIE WÄHREND DER INSTALLATION UND DER VERWENDUNG DES ANTRIEBS AUF FOLGENDE SICHERHEITSREGELN:

- **Sicherheitsabstand!**
- **Bewegliche Teile!**
- **Den Antrieb nicht in Umgebungen installieren, in denen sich explosive Mischungen befinden!**
- **Stromschläge!**
- **Handschuhe tragen!**
- **Schutzbrille für Schweißarbeiten tragen!**
- **Schutzgehäuse nicht entfernen!**

WARTUNG
Alle Reparaturen müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Vor Arbeiten am Motor ist die Stromversorgung auszuschalten und mittels abschließbarem Hauptschalters gegen unbeabsichtigtes Einschalten zu sichern.

Um einen sicheren und effizienten Betrieb zu gewährleisten müssen die Geräte regelmäßig gewartet werden.

Verwenden Sie immer Original-Ersatzteile

Nehmen Sie keine Eingriffe oder Änderungen an dem Antrieb vor.

Modifizierte Geräte machen eine neue CE-Kennzeichnung erforderlich.
Die Einstellungen am Antrieb müssen in Übereinstimmung mit den Regeln dieses Handbuchs durch qualifiziertes Personal durchgeführt werden. Während der Vornahme der Einstellungen kann eine zweite Person für zusätzliche Sicherheit sorgen.

Entsorgung
Die Materialien sind entsprechend den geltenden Vorschriften zu entsorgen. Zur Wiederverwertung der Materialien sind diese je nach Typ (Kupfer, Aluminium, Kunststoff, elektrische Teile usw.) zu sortieren.

Benötigtes Werkzeug
Für die Installation des Antriebs sind folgende Werkzeuge erforderlich: Schlüssel, Schraubenzieher, Messband, Wasserwaage, Bohrmaschine, evtl. Schweißgerät, Säge.

Abbau des Antriebs
Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Antrieb abzubauen:
1. Stromversorgung unterbrechen und die elektrische Anlage ausschalten;
2. Die Steuerung sowie sämtliche Installationsbauteile ausbauen.
   Beschädigte sowie nicht ausbaubare Bestandteile ersetzen.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG:
Der Getriebemotor S300/S600 entspricht folgenden Normen:
Er entspricht den Anforderungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie ihren nachträglichen Änderungen. Er entspricht den Anforderungen der folgenden sonstigen EG Richtlinien:
EWG-Richtlinie über die elektromagnetische Kompatibilität 2004/108/EG und ihren nachträglichen Änderungen; Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG sowie ihren nachträglichen Änderungen.
Es wurden folgende hamonisierte Normen angewandt:
EN ISO 12100-1/-2, EN ISO 13857, EN60335-1, EN 12453, soweit anwendbar EN12445-2000.

Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Antriebs
Der Getriebemotor S300 wurde zum Öffnen von Flügeltüren mit einer Flügelbreite von max. 3 m und einem Gewicht von max. 250 kg entwickelt und hergestellt (S600: max. 5 m Flügelbreite, max. 250 kg Flügelgewicht). Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für den Getriebemotor, wenn dieser in anderer Weise als vorgesehen benutzt wird. Der Antrieb kann ferngesteuert oder auf Sicht durch Tasten oder Fernsteuergeräte gesteuert werden. Deshalb ist es unentbehrlich, den einwandfreien Betrieb sämtlicher Sicherheitsvorrichtungen regelmäßig zu kontrollieren. Es wird empfohlen, die korrekte Funktion der elektronisch mit der Steuerung verbundenen Sicherheitseinrichtungen in regelmässigen Zeitabständen (alle sechs Monate) zu überprüfen.

VORGEHENSWEISE VOR DEM GEBRAUCH

1. Lesen Sie die in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen sehr sorgfältig durch.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Struktur des Torflügels fest ist und dass die Bewegung ohne Reibungen erfolgt.
3. Vergewissern Sie sich auch nach der Montage des Getriebemotors, dass das Flügeltor gut ausgewuchtet ist.
4. Vergewissern Sie sich, dass die elektrische Anlage den für den Getriebemotor vorgesehenen Anforderungen entspricht.

	S300	**S600**
Maximale Flügellänge	3,0m	5,0 m
Maximales Flügelgewicht	250 Kg	250kg
Hub	30 cm	60cm
Leistung	180 W	180 W
Versorgungsspannung	220V	220V
Stromaufnahme	0,9 A	0,9 A
Max. Schub	1600 N	1600 N
Betriebstemperatur	-25°C +60°C	-25°C +60°C
Gewicht des Getriebemotors	5.5 Kg	6,5 Kg
Öffnungszeiten	17sec.	33sec.
Verwenden Frequenz	35%	35%
Schmierung	Fett	Fett

Tätigkeit	**Häufigkeit**	**Verantwortlich**	
Fotozellen reinigen	Jährlich	Betreiber	mit einem feuchten Tuch säubern
Prüfung der Tor-Scharniere und des Tores auf leichtgängigen Lauf	Je nach Notwendigkeit	Betreiber	Überprüfen Sie den Status von Schweißnähten und Korrosion. Entriegeln Sie den Motor und überprüfen Sie die Balance und die eventuelle Reibungspunkte.
Krafteinstellung (Drehmoment-Einstellung) der Torsteuerung	Halbjährlich	Techniker	Überprüfen Sie die Krafteinstellung wie in EN 1245 - EN 12445 beschrieben
Überprüfen der IP-Schutzart	Halbjährlich	Techniker	Überprüfen Sie, ob es Spuren von Feuchtigkeit oder Wasser in den elektrischen Anlagen gibt.
Stromaufnahme überprüfen	Jährlich	Techniker	Überprüfen, ob die Steuerung weniger als 7,5 A Strom aufnimmt
Sicherheitseinrichtungen prüfen	Halbjährlich	Betreiber	Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitseinrichtung voll funktionsfähig und unbeschädigt ist.

Notentriegelung

Zur Not-Entriegelung des Antriebs gehen Sie folgendermaßen vor: (Abb. 1, Abb. 2)

1. Entfernen Sie die Schutzkappe
2. Stecken Sie den mitgelieferten Schlüssel in die Sitzverteilung der Schraube C wie in Abbildung 1
3. Drehen Sie den Schlüssel im Gegen-Uhrzeigersinn um den Getriebemotor zu entriegeln und im Uhrzeigersinn um zu verriegeln.

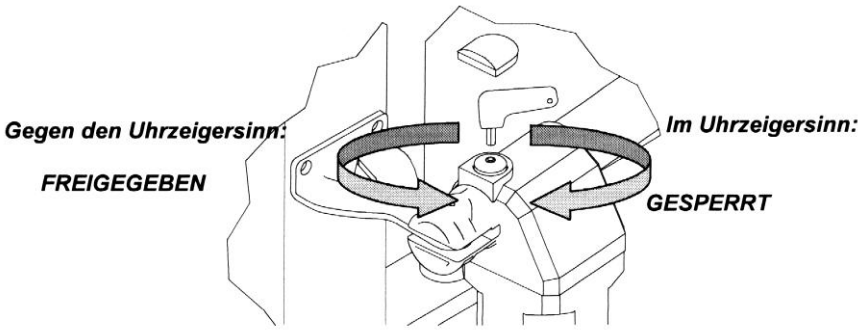
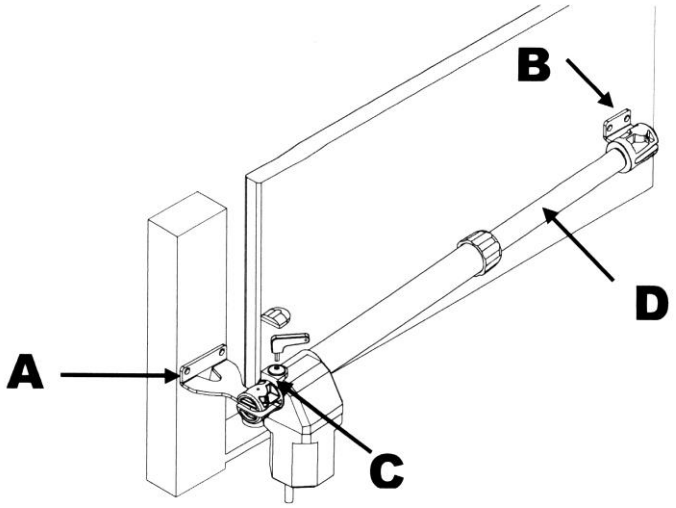


Abbildung 1: Notentriegelung



A: Halterung zur Montage am Torpfosten
B: Halterung zur Montage am Torflügel
C: Notentriegelung
D: Spindel

Abbildung 2: Bezeichnung der Bauteile

INSTALLATION

Vorgehensweise für die korrekte Installation der Getriebemotoren. S300 **-** S600:

1. Packen Sie den Getriebemotor S300/S600 aus und vergewissern Sie sich, dass weder die Packung noch der Antrieb während des Transports beschädigt wurden.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Flügel des Flügeltors horizontal sind.
3. **Den *Getriebemotor mit einer Neigung von ca. 1° anordnen*** *(siehe Abbildung 3).*

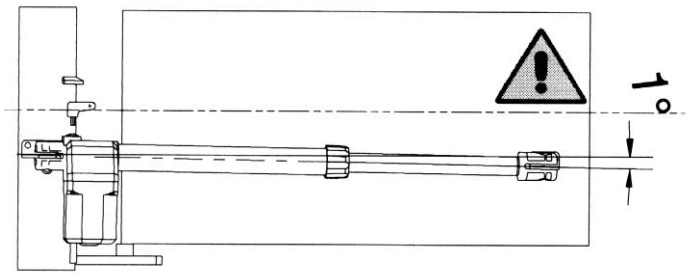


Abbildung 3:

© ***SUNNY.de*** - Im Bärengarten 2 - 72116 Mössingen
Technische Änderungen vorbehalten 07/2013
www.sunny.de - info@sunny.de

4. Die Halterung „A“ an dem sich an der Seite des Flügels befindenden Pfeiler befestigen. Dabei sind die in der Abbildung 4 und Tabelle 1 angegebenen Maße zu beachten:

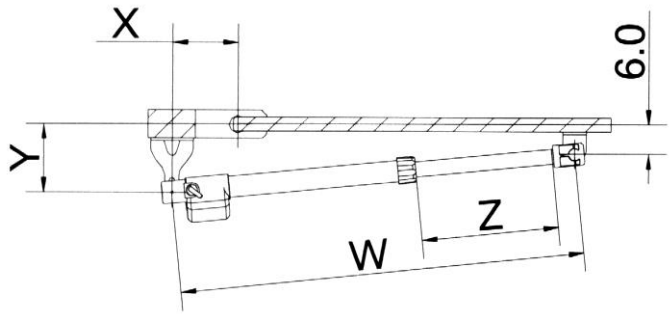


Abbildung 4:

	Öffnungswinkel 90°				Öffnungswinkel 120°			
	W	X	Y	Z	W	X	Y	Z
S300	922	140	140	378	922	160	160	378
S600	1532	280	280	678	1532	310	120	678

Tabelle 1

5. Den Getriebemotor auf der Halterung A installieren und mit dem dafür vorgesehenen Bolzen befestigen.
6. Die Spindel D bei geschlossenem Flügeltor durch vollständiges Ausschrauben ausziehen
7. Das *Rohr D 1 erneut einschrauben (vollständiges Drehen um 360°).*

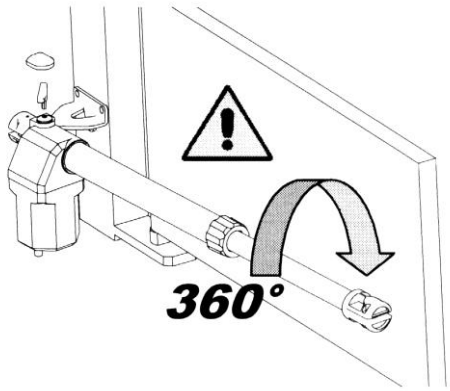


Abbildung 5: Spindelabdeckung um eine Umdrehung eindrehen

8. Die Halterung „B“ in das Spindelloch einsetzen und an den Querbalken des Flügels legen. Die Halterung anschrauben und dabei die unter Punkt 3 angegebene Neigung beachten.
9. Für 2-flügelige Anlagen: Denselben Vorgang mit dem anderen Flügel des Flügeltors durchführen.
10. Elektrisch anschließen und die Sicherheitsvorrichtungen montieren. Die mechanischen Endschalter ausrichten.
11. Den Deckel auf die Freigabe Schraube (C) aufstecken (Abb 6)

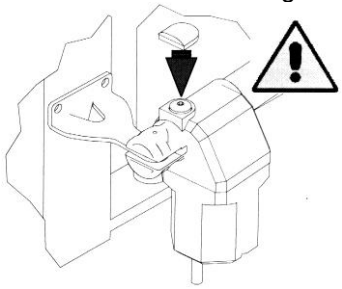
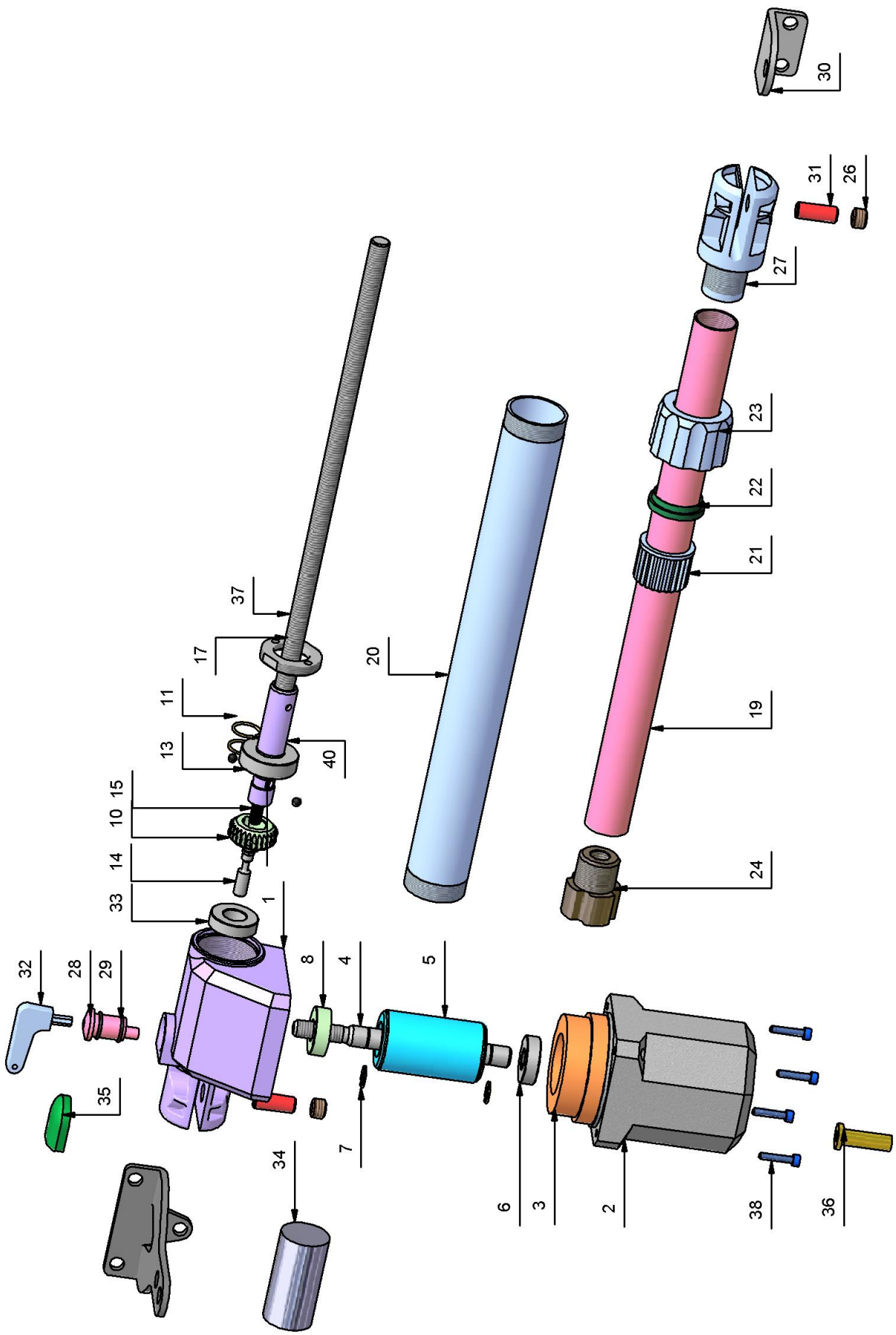


Abbildung 6: Abdeckkappe auf Notentriegelung aufstecken

© ***SUNNY.de*** - Im Bärengarten 2 - 72116 Mössingen
Technische Änderungen vorbehalten 07/2013
www.sunny.de - info@sunny.de

EG-Konformitätserklärung:
Dieses Produkt entspricht den technischen Vorschriften der Europäischen Gemeinschaft, trägt das CE Zeichen und kann in allen EU-Staaten und der Schweiz ohne Anmeldung verwendet werden. Konformitätserklärung kann angefordert werden unter info@supeero.de



© ***SUNNY.de*** - Im Bärengarten 2 - 72116 Mössingen
Technische Änderungen vorbehalten 07/2013
www.sunny.de - info@sunny.de